

FORMATO EUROPEO
PER IL CURRICULUM
VITAE



INFORMAZIONI PERSONALI

Nome
Indirizzo
Telefono
Fax
E-mail

Nazionalità
Data di nascita

ESPERIENZA LAVORATIVA

- Date (da – a)
- Nome e indirizzo del datore di lavoro
- Tipo di azienda o settore
- Tipo di impiego
- Principali mansioni e responsabilità

VIANELLI, ALBERTO

alberto.vianelli@uninsubria.it

Italiana

23/5/1961

1998 – oggi

Università degli Studi dell'Insubria – Dipartimento di Scienze Umane ed Innovazione per il Territorio (dal 2012 al 2023 Dipartimento di Scienze Teoriche ed Applicate; fino al 2012 Dipartimento di Biologia Strutturale e Funzionale)

Ricerca ed Insegnamento

Ricercatore Universitario (Settore BIOS-02/A - Fisiologia vegetale)

Ricerca: • Date (da – a)

2019 – oggi: la dicotomia della "funzionalità" come emerge dallo studio dell'espressione genica e il suo impatto critico sull'attuale interpretazione dei fenomeni causali in biologia: implicazioni per lo studio filosofico del caso, lo stress e lo sviluppo cellulare e per l'origine del cancro (in collaborazione con l'IHSP, Université Paris 1/CNRS)

2020 – oggi: Storia della Biologia Molecolare 1965-1980, in particolare il dibattito fra Francia e Stati Uniti e la "strana" convergenza fra neo-lamarckiani e neo-darwiniani sulle novità evolutive, e lo studio della biologia dello sviluppo.

2019 – oggi: La rappresentazione dell'animale tra arte e scienza dalla Rivoluzione Francese alla Restaurazione, attraverso le pergamene del Museo Nazionale di Storia Naturale di Parigi ed altre fonti iconografiche (in collaborazione con il Seminario "Histoire Mondiale des Animaux", FMSH, Paris, organizzato da Pierre Serna (IHMC/Paris 1)).

2019 – oggi: Storia materiale ed economica della pubblicazione e dell'illustrazione scientifica fra fine XVIII e inizio XIX secolo in Francia attraverso lo studio della nascita, vita e morte della (prima) rivista biologico-naturalistica "Annales du Muséum National d'Histoire Naturelle" (1802-1813) a Parigi. Quali lezioni per la pubblicazione scientifica odierna ed i suoi problemi?

2018 – oggi: Le pratiche comunicative ALL'INTERNO della/e comunità scientifica/che e la questione del "dissenso problematico" nella scienza, dalla fine del XVIII secolo ad oggi: quale impatto sulla visione pubblica della scienza, considerando i diversi linguaggi utilizzati, in particolare quello visuale?

2009 – 2018: Studio del fenomeno dei geni sovrapposti nei virus utilizzando un approccio bioinformatico-statistico: identificazione, analisi e significato evolutivo (in collaborazione con le università di Parma, Oxford, Plymouth (UK), Cambridge (UK) ed il National Center for Biotechnological Information (USA)).

1998 – 2009: Studi comparativi sulla struttura, funzione ed evoluzione dell'antenna nei batteri fotosintetici verdi *Chloroflexus aurantiacus* e *Chlorobaculum tepidum* (in collaborazione con l'Università di Padova).

Insegnamento:

2025/26 – oggi: Titolare del laboratorio “Dal 1789 agli hippies: come le rivoluzioni cambiano le scienze”
2025/26: Titolare del Laboratorio “Epidemie e Pandemie: nuovi paradigmi scientifici e sociali per meglio comprenderle e comunicarle”
2024/25 : Titolare per affidamento dell’insegnamento di “Comunicare la ricerca scientifica in imprese ed istituzioni”
2024/25 : Titolare del laboratorio “Introduzione all'utilizzo delle fonti in storia contemporanea”
2023/24: Titolare del laboratorio “La scoperta dell'agente infettivo dell'AIDS (1892-1984) come esempio di utilizzo delle fonti in storia contemporanea”
2022/23 - 2023/24: Titolare del laboratorio: “Metodologia della ricerca: la tesi di laurea”
2018/19 - 2020/21: Titolare per affidamento dell’insegnamento di “Storia e storie della vita”
2012/13 - 2018/19: Titolare per affidamento dell’insegnamento di “Idee e linguaggi delle Scienze della Vita”
2015/16 – 2022/23: titolare del laboratorio “L'articolo scientifico: dalla ricerca alla sua diffusione”
2003/04 – 2014/15: membro del Collegio dei docenti del Dottorato di ricerca in Biologia Cellulare e Molecolare
2013/14: membro del Collegio dei docenti del Dottorato di Ricerca in Scienze Umane
2012/13 - 2013/14: co-titolare per affidamento del Corso di Bioenergetica
1997/98 – 2010/11: titolare (con esclusione degli anni 2000/01 e 2005/06) per affidamento dell’insegnamento di Fisiologia Vegetale
2002/03 – 2003/04: co-titolare per affidamento dell’insegnamento di Bioindicatori
2002/03 - 2005/06: co-titolare per affidamento dell’insegnamento di Ecofisiologia Vegetale
1998/99 – 2000/01: ciclo di lezioni su “La rivoluzione chimica” per il Corso di storia della Biologia, Università degli Studi di Milano
1998/99: esercitatore per il Laboratorio di Biologia Sperimentale
1998/99 – 2017/18: a più riprese cultore della materia per gli insegnamenti di Matematica (Corsi di laurea in Scienze Biologiche, Biologia Sanitaria, Biotecnologie, Analisi e Gestione delle Risorse Naturali), Fisica (Corsi di laurea in Scienze biologiche, Biologia Sanitaria, Biotecnologie), Modelli Matematici per la Biologia (Corso di Laurea Specialistica in Scienze Biologiche), Storia della Scienza e delle Tecniche (Scienze della Comunicazione)

1/6/2000 – 30/6/2000

Università di Nagoya (Giappone), Graduate School of Sciences, Department of Physics, Laboratory of Photobioenergetics

Ricerca ed Insegnamento

Ricercatore (CNR Short-term Fellowship)

Ricerca: Analisi dell'emissione di fluorescenza risolta nel tempo nell'apparato fotosintetico dei batteri verdi in diverse condizioni di ossidoriduzione.

1/4/2000 – 31/5/2000

National Institute for Basic Biology (NIBB), Okazaki (Giappone)

Ricerca

Ricercatore in visita

Ricerca: Studio dell'efficienza di trasferimento dell'energia di eccitazione nell'apparato fotosintetico dei batteri verdi. E' stato invitato, durante la sua permanenza in Giappone, a tenere seminari sul suo lavoro sugli aspetti comparativi della fotosintesi nei batteri verdi sulfurei e non sulfurei in diverse università: Ritsumeikan, Tokyo Metropolitan, Kanagawa, Waseda.

1996 – 11/1998

Università degli Studi di Milano, sede di Varese – III Facoltà di Scienze, Dipartimento di Biologia Strutturale e Funzionale

Ricerca ed Insegnamento

Ricercatore Universitario

Ricerca: Studi sull'acclimatazione alla luce nel batterio fotosintetico verde *Chlorobaculum tepidum*; Risonanza Magnetica Elettronica nei clorosomi di *Chlorobaculum tepidum* (in collaborazione con l'Università di Padova); isolamento e caratterizzazione di mutanti della pianta superiore *Arabidopsis thaliana* ipersensibili all'eccesso di luce visibile.

Insegnamento:

1995/96 -1997/98: titolare per affidamento del Corso di Fisiologia Vegetale

1995/96 – 1997/98: esercitatore per il Laboratorio di Biologia Sperimentale

1990 - 1995

Università degli Studi di Milano, Facoltà di Scienze, Dipartimento di Biologia "Luigi Gorini", Sezione di Fisiologia Vegetale-Fotosintesi

Ricerca ed Insegnamento

Ricercatore Universitario

Ricerca: Studi sull'emissione di fluorescenza e sull'attività del fotosistema II in piante superiori; isolamento di mutanti nella sensibilità alla fotoinibizione e fotoossidazione in *Arabidopsis thaliana*.

Insegnamento:

1994/95: titolare per affidamento del Corso di Fisiologia Vegetale presso la Facoltà di scienze di Varese

1990/91 – 1994/95: esercitatore per il Laboratorio di Biologia Sperimentale

1992/93 – 1996/97: cicli di lezioni sulla fotosintesi per i Corsi di Fisiologia delle piante coltivate, Biochimica vegetale, Fisiologia vegetale II.

1/11/1992 – 30/11/1992

Accademia delle Scienze Ungherese, Biological Research Center, Szeged (Ungheria)

Ricerca

Ricercatore in visita

Ricerca: Caratterizzazione delle variazioni spettroscopiche indotte dalla luce nel complesso antenna LHCII isolato delle piante superiori.

8/1990 - 3/1991

Tufts University Medical School, Department of Molecular Biology and Microbiology, Boston, MA

Ricerca ed Insegnamento

Ricercatore in visita (in congedo per motivi di studio dall'Università di Milano)

Ricerca: Clonaggio, espressione, purificazione e caratterizzazione della proteina gp3 coinvolta nella unione fra testa e coda del batteriofago T4.

3/1990-3/1991

Massachusetts Institute of Technology (MIT), Department of Biology, Cambridge, MA (USA)

Ricerca ed Insegnamento

Ricercatore affiliato (*research affiliate*) (in congedo per motivi di studio dall'Univesrità di Milano)

Ricerca: Regolazione del trasporto del fosfato inorganico nel batterio *Escherichia coli*.

11/1988-6/1990

Tufts University Medical School, Department of Molecular Biology and Microbiology, Boston, MA (USA)

Ricerca ed Insegnamento

Ricercatore associato (*Research associate*)

Ricerca: Clonaggio, espressione, purificazione e caratterizzazione della proteina gp2 coinvolta nella morfogenesi della testa del batteriofago T4.

1986-1988

Università degli Studi di Milano, Dipartimento di Biologia "Luigi Gorini", Sezione Fisiologia Vegetale-Fotosintesi

Ricerca ed Insegnamento

Tirocinante (Internato di tesi) presso laboratorio del prof. Giorgio Forti.

Ricerca: Regolazione della distribuzione dell'energia di eccitazione mediante fosforilazione di proteine dei tilacoidi in *Spinacia oleracea*

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

- Date (da – a)
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
- Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio
- Qualifica conseguita

1982 - 1984

Università degli Studi di Milano, Dipartimento di Biologia "Luigi Gorini", Sezione Zoologia-Scienze Naturali

Ricerca ed Insegnamento

Tirocinante presso laboratorio della Prof. Fiorenza De Bernardi

Ricerca: Isolamento e caratterizzazione mediante northern blot e traduzione in vitro di RNA messaggeri in embrioni di pollo. Studi sulla distribuzione temporale e spaziale di RNA messaggeri durante i primi stadi di sviluppo embrionale di *Xenopus laevis*.

26/9/1994 – 8/10/1994

N.A.T.O. Advanced Study Institute "Light as Energy Source and Information Carrier in Plant Photophysiology". Volterra, PI

Fotobiologia e Fotosintesi analizzate a fondo ma solamente dal punto di vista teorico

31/7/1993 – 14/8/1993

ESF Advanced Summer School "Spectroscopic Methods in Energy Converting Membranes". Lectures and Practical Demonstrations for training Junior Scientists. Szeged, Ungheria

Biochimica e spettroscopia dei complessi e delle membrane fotosintetiche, sia dal punto di vista teorico sia dal punto di vista pratico con esercitazioni nei laboratori di ricerca.

20/7/1992 – 31/7/1992

European Photochemistry Association Summer School on "Photoinduced Energy and Electron Transfer in Supramolecular species: Artificial Models and Biological Systems". Rimini, FO

Lezioni teoriche sulla fotochimica nei composti organici biomimetici e nelle strutture naturali, con una comparazione fra le due.

1980 – 1988

Università degli Studi di Milano

Studio teorico e pratico della biologia, con scelta di un curriculum orientato verso la biologia molecolare.

Laurea in Scienze Biologiche (110/110 *magna cum laude*) con una dissertazione su: "Efficienza quantica del fotosistema I e sua regolazione mediante fosforilazione di proteine di tilacoidi in spinacio". Relatore: Prof. Giorgio Forti

1975 – 1980

X Liceo Scientifico Statale, Milano

Ampio e approfondito panorama culturale dalla matematica alla filosofia, dal latino alla fisica, dalla storia dell'arte e dell'architettura alla biologia.

Maturità Scientifica (60/60)

**CAPACITÀ E COMPETENZE
PERSONALI**

MADRELINGUA

ITALIANO

ALTRE LINGUE

- Capacità di lettura
- Capacità di scrittura
- Capacità di espressione orale

INGLESE

ECCELLENTE

ECCELLENTE

ECCELLENTE

FRANCESE

ECCELLENTE

ECCELLENTE

ECCELLENTE

CAPACITÀ E COMPETENZE RELAZIONALI

LA PRESENZA A VARESE ANCOR PRIMA DELLA FONDAZIONE DELL'INSUBRIA, L'INTERDISCIPLINARIETÀ DELLE SUE RICERCHE ED IL COINVOLGIMENTO IN TRE CORSI DI LAUREA DALLE DIVERSE CARATTERISTICHE HANNO PERMESSO DI INSTAURARE RAPPORTI DI SCAMBIO E DI RECIPROCO ARRICCHIMENTO CON MOLTI STUDENTI (DI CUI DIVERSI OGGI DOCENTI), RICERCATORI E PROFESSORI CON CUI PERMANE OGGI UN RECIPROCO RAPPORTO DI STIMA.

OTTIME CAPACITÀ E COMPETENZE RELAZIONALI SONO ANCHE DIMOSTRATE DAL COINVOLGIMENTO IN AMBITO PROFESSIONALE IN DIVERSI GRUPPI DI LAVORO:

--DAL 2019 AL 2023 E' STATO COMPONENTE DELLA COMMISSIONE PER L'ASSICURAZIONE DELLA QUALITÀ DEL CORSO DI STUDI IN STORIA E STORIE DEL MONDO CONTEMPORANEO DELL'UNIVERSITÀ DELL'INSUBRIA

- DAL 2016 AL 2019 È STATO MEMBRO DEL PRESIDIO QUALITÀ DELL'UNIVERSITÀ DELL'INSUBRIA,

-E' STATO COMPONENTE DELLA COMMISSIONE PER L'ASSICURAZIONE DELLA QUALITÀ DEL CORSO DI STUDI IN SCIENZE DELLA COMUNICAZIONE DELL'UNIVERSITÀ DELL'INSUBRIA (2013-2016).

-DAL 1991 AL 2019, A PIÙ RIPRESE RAPPRESENTANTE DEI RICERCATORI PRESSO LA GIUNTA DI DIPARTIMENTO (BIOLOGIA STRUTTURALE E FUNZIONALE, SCIENZE TEORICHE ED APPLICATE)

-DAL 1991 COMPONENTE DEL CONSIGLIO SCIENTIFICO DELLA BIBLIOTECA BIOLOGICA DELL'UNIVERSITÀ DI MILANO (FINO AL 1997) E DELLA BIBLIOTECA DI MEDICINA E SCIENZE DELL'UNIVERSITÀ DELL'INSUBRIA (1998-OGGI).

-E' STATO MEMBRO, DAL 1991, DI COMMISSIONI ACCADEMICHE LE CUI COMPETENZE ANDAVANO DALLA GESTIONE DELL' AULA DI CALCOLO DIDATTICA PER IL CORSO DI LAUREA IN SCIENZE BIOLOGICHE PRESSO L'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO, ALLA GESTIONE DEI TEST DI VERIFICA DELLE CONOSCENZE ALL'INGRESSO DEI CORSI DI LAUREA BIOLOGICHE ED ALLA DIDATTICA PROPEDEUTICA DELLA MATEMATICA PRESSO L'UNIVERSITÀ DELL'INSUBRIA.

-HA COLLABORATO ALLA STESURA DEL REGOLAMENTO DEL DIPARTIMENTO DI BIOLOGIA STRUTTURALE E FUNZIONALE DELL'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DELL'INSUBRIA.

CAPACITÀ E COMPETENZE ORGANIZZATIVE

HA ORGANIZZATO CICLI DI SEMINARI A LIVELLO UNIVERSITARIO A CUI SONO INVITATI STUDIOSI PROVENIENTI DA DIVERSE UNIVERSITÀ ITALIANE ED ESTERE:

-2022/23: HA CO-GESTITO (INSIEME A GIUSEPPE MUTI) LE LEZIONI DEL SEMINARIO DELLA PROF.SSA SEDA ALTUG (VISITING PROFESSOR) "STORIA E STORIE DELLA TURCHIA CONTEMPORANEA"

-2021/22: HA GESTITO LE LEZIONI DEL SEMINARIO DEL PROF. PIERRE SERNA (VISITING PROFESSOR) "UMANITÀ(PL.)/ANIMALITÀ(PL.)"

-2018/19 (INSIEME A G.BINELLI E R.TARAMELLI): "CAVALLI-SFORZA LECTURES", UNA SERIE DI SEMINARI SULL'EVOLEZIONE PARTE DI UN PERCORSO DI ECCELLENZA PER GLI STUDENTI DEL II ANNO

-2002/03 PRESSO L'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DELL'INSUBRIA, DOTTORATO DI RICERCA IN BIOLOGIA EVOLUZIONISTICA E DELLO SVILUPPO: "LA FOTOSINTESI COME PARADIGMA DEI PROCESSI DI TRASDUZIONE DELL'ENERGIA E DELLA LORO REGOLAZIONE"

1993-94 PRESSO L'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO - DIPARTIMENTO DI BIOLOGIA: "STORIA DELLA BIOLOGIA";

**CAPACITÀ E COMPETENZE
TECNICHE**

Competenze scientifico/biologiche: Gestione di un laboratorio biochimico-biofisico. Tecniche di base di biologia molecolare e manipolazione genetica. Coltivazione su piccola scala di piante superiori in serre e fitotroni. Coltivazione di microrganismi fotosintetici e non in condizioni aerobiche ed anaerobiche. Coltivazione di virus batterici. Spettroscopia CD, UV-VIS-NIR.

Competenze umanistiche: ricerche archivistiche e in biblioteca, gestione di database per studi quantitativi di carattere storico.

ULTERIORI INFORMAZIONI

Competenze generali: Videoscrittura, Gestione fogli di calcolo, Elaborazione dati in sistemi operativi Macintosh e Windows. Competenze di base di bioinformatica e statistica. Ricerche bibliografiche su banche dati riguardanti argomenti di discipline sia umanistiche sia scientifiche e organizzazione citazioni su varie piattaforme. Gestione della bibliografia.

Più volte invitato a tenere conferenze presso l'ENS, Paris:

-2018: Les gènes chevauchants dans les virus et l'origine de novo des protéines

-2023: Le changement de vision de François Jacob dans les années 1970 : de l'histoire de l'hérédité à l'historicité de l'évolution

-2025 : Et si considérer enfin la photosynthèse pouvait constituer un autre point de vue dans le débat sur la comparaison entre plantes et animaux ?

-2025: Les couleurs de l'espace : la lumière, la vie, les plantes

E presso l'Institut des systèmes complexes de Paris et Ile-de-France (ISC-PIF), Paris nel 2023: "Stochasticité de la traduction de l'ARNm en protéines et ses possibles conséquences sur la cellule et ses modèles."

E' stato invitato come relatore alle seguenti conferenze nazionali ed internazionali:

-V EMBO Workshop on Green Bacteria and Heliobacteria, Passau, Germania (19-23/4/2002)

- XXIX Seminario sulla Evoluzione Biologica e i grandi problemi della biologia, "Fenomeni di auto-organizzazione nei sistemi biologici" organizzato dall'Accademia Nazionale dei Lincei, Roma (20-22/2/2002).

-Workshop on "Phyllotaxis and Biological Oscillations", Graduate School of Nonlinear Science, Danish Technical University (DTU), Lyngby, Danimarca (24-27/1/2001)

È membro della History of Science Society (HSS).

Allegato 1 – Pubblicazioni

a) su riviste scientifiche internazionali (soggette a peer review)

Casali, M., A.Vianelli, F.Merlin (2025) Dissecting stochasticity in translation: time in start-codon selection as a case-study. *Philosophy, Theory and Practice in Biology* 17(2):6. <https://dx.doi.org/10.3998/ptpbio.5321>

De Lerma Barbaro, S.Balkhi, S. Giovannardi, A.Vianelli, D. Ribatti, L. Mortara (2025) The Quest for Antibodies and other acquired immune receptors: A historical perspective. *International Journal of Immunogenetics* 52:125-134.

Pavesi, A., A.Vianelli, N.Chirico, Y.Bao, R. Belshaw, O.Blinkova, A.Firth, and Karlin, D. (2018) Overlapping genes and the proteins they encode differ significantly in their sequence composition from non-overlapping genes. *PLoS ONE*, 13(10): e0202513 <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0202513>

Cannone, N., T.Corinti, F.Malfasi, P.Gerola, A.Vianelli, I. Vanetti, S.Zaccara, P.Convey, M.Guglielmin (2017) Moss survival through *in situ* cryptobiosis after six centuries of glacier burial. *Scientific reports*, 7, 4438

Ronchini, M., L.Cherchi, S.Cantamessa M.Lanfranchi, P.D.Gerola, G.Berta and A.Fumagalli (2015) Palladium uptake by *Pisum sativum*: partitioning and effects on growth and reproduction. *Environ.Sci.Pollut.Res.Int.* 22: 7600-7611.

Chirico, N., A.Vianelli, R.Belshaw (2010). Why genes overlap in viruses. *Proc. Roy. Soc. B (Biol. Sci.)* 277: 3809-3817.

Fior, S., A. Vianelli and P.D.Gerola (2009). A novel method for fluorometric continuous measurement of Beta-glucuronidase (GUS) activity using 4-methyl-umbelliferyl-beta-D-glucuronide (MUG) as substrate. *Plant Sci.* 176:130-135.

Pierce, S., B.Cerabolini and A.Vianelli (2005) From ancient genes to modern communities: the cellular stress response and the evolution of plant strategies. *Functional Ecology* 19: 763-776.

Cseh, Z., A.Vianelli, S.Rajagopal, S.Krumova, L.Kovacs, V.Barzda, R.Jennings and G.Garab (2005) Thermo-optically induced reorganizations in the main light harvesting antenna of plants. I. Non-Arrhenius type of temperature dependence and linear light-intensity dependencies. *Photosynth. Res.* 86:263-273.

Di Valentin, M., D.Malorni, A.L.Maniero, G.Agostini, G.Giacometti, A.Vianelli, A.G.Cattaneo, L.-C.Brunel and D.Carbonera (2002) Structural investigation of oxidized chlorosomes from green bacteria using multifrequency Electron Paramagnetic Resonance up to 330 GHz. *Photosynth.Res.* 71: 33-44.

Bordignon, E., M.Scarzello, G.Agostini, G.Giacometti, A.Vianelli, C.Vannini and D.Carbonera (2002) Optically detected magnetic resonance of intact membranes from *Chloroflexus aurantiacus*. Evidence for exciton interaction between the RC and the B806-866 complex. *Photosynth.Res.* 71: 45-57.

Carbonera, D., E.Bordignon, G.Agostini, A.Vianelli, C.Vannini and G.Giacometti (2001) Fluorescence and absorption detected magnetic resonance of chlorosomes from green bacteria *Chlorobium tepidum* and *Chloroflexus aurantiacus*. A comparative study. *J.Phys.Chem.B* 105,

Vianelli, A., G.R.Wang, M.Gingery, R.L.Duda, F.A.Eiserling and E.B.Goldberg (2000) Bacteriophage T4 Self-Assembly: Localization of gp3 and Its Role in Determining Tail Length. *J.Bacteriol.* 182: 680-688.

Wang, G.R., A.Vianelli and E.B.Goldberg (2000) Bacteriophage T4 Self-Assembly: In Vitro Reconstitution of Recombinant gp2 into Infectious Phage. *J.Bacteriol.* 182: 672-679.

Tarantino, D., A.Vianelli, L.Carraro and C.Soave (1999) A nuclear mutant of *Arabidopsis thaliana* selected for enhanced sensitivity to light-chill stress is altered in PS II electron transport activity. *Physiol.Plant.*, 107, 361-371.

Finazzi, G., R.Bianchi, A.Vianelli, A.M.Ehrenheim and G.Forti (1995) Inhibition of photosystem 2 primary photochemistry by photogenerated protons. *Photosynth.Res.* 46, 379-392.

Jennings, R.C., G.Zucchelli, R.Bassi, A.Vianelli, and F.M.Garlaschi (1993) The relation between the minor chlorophyll spectral forms and fluorescence quenching in aggregated light harvesting chlorophyll a/b complex II. *Biochim. Biophys. Acta*, 1184, 279-283.

Jennings, R.C., F.M.Garlaschi, R.Bassi, G.Zucchelli, A.Vianelli and P.Dainese (1993) A study of Photosystem II fluorescence emission in terms of the antenna chlorophyll-protein complexes. *Biochim. Biophys. Acta*, 1183, 194-200.

Jennings, R.C., G.Zucchelli, F.M.Garlaschi and A.Vianelli (1992) A comparison of the light-induced, non-reversible fluorescence quenching in Photosystem II with quenching due to open reaction centres in terms of the chlorophyll emission spectral forms. *Biochim.Biophys.Acta* 1101:79-83.

Ehrenheim, A.M., A.Vianelli, G.Finazzi and G.Forti (1992) Regulation by localized protons of Photosystem II photochemical efficiency. *Biochim. Biophys. Acta*, 1100, 299-302.

Forti, G. and A.Vianelli (1988) Influence of thylakoid protein phosphorylation on photosystem I photochemistry. *FEBS Lett.*, 231, 95-98.

b) in Atti di Convegni Nazionali ed Internazionali (non soggette a peer review)

Musso, P. et al. (2025) Five years of SETI at the INCOSMICON Research Center. Proceedings of the 76th International Astronautical Congress.

Musso, P., Y. Dutil; M. Asla; P. Renom, I. Ribas, T. Vargas Auccalla, A. Vianelli (2025) The "Toulouse Reboot": opening a new era in the studies of interstellar messages. Proceedings of the 76th International Astronautical Congress.

Musso, P. et al (202°) The Incosmicon Reserach Center and its activities in the field of SETI, Big History and Interculturality. Proceedings of the 71th International Astronautical Congress.

Cannone, N., I. Vanetti, O. Rota-Stabelli, P. Convey, F. Malfasi, P. Gerola, A. Vianelli, M. Guglielmin, S. Zaccara (2018) Diversity trends of bryophytes in Antarctica are the result of adaptation, evolution and survival (including cryptobiosis): the case study of the phylogeny of *Bryum argenteum*. 113° Congresso della Società Botanica Italiana onlus V INTERNATIONAL PLANT SCIENCE CONFERENCE (IPSC)

Vianelli, A., A.G.Cattaneo, P.D.Gerola, S.Itoh (2003). Two step fluorescence quenching in chlorosomes of *Chloroflexus aurantiacus* studied by ps measurement. *Plant Cell Physiol.* 44, S74 - S74

Vannini, C., M.Granata, M.T.Balsemin, P.D.Gerola and A.Vianelli(1998) Light intensity acclimation of the photosynthetic apparatus in *Chlorobium tepidum*. In: *Photosynthesis: Mechanisms and Effects* (G.Garab, ed.), Vol.III, 2269-2272. Kluwer Academic Publishers, Dordrecht, The Netherlands.

Carbonera, D., G.Giacometti, C.Vannini, P.D.Gerola, A.Vianelli, A.L.Maniero and L.C.Brunel (1998) Electron magnetic resonance of the chlorosomes from green sulfur bacterium *Chlorobium tepidum*. In: Photosynthesis: Mechanisms and Effects (G.Garab, ed.), Vol.I, 109-112. Kluwer Academic Publishers, Dordrecht, The Netherlands.

Vianelli, A., M.Granata, C.Vannini and P.D.Gerola (1997) Chlorosomes and cytoplasmic membrane pigment composition in *Chlorobium tepidum* grown at different light intensities. J. Biol. Res. LXXIII, 9-10 (suppl.), 129-130.

Barzda, V., I.Simidjiev, A.Vianelli, R.Jennings and G.Garab (1995) Light induced reversible structural changes in chirally organed macroaggregates of purified chlorophyll a/b protein complexes. In: Photosynthesis: from Light to Biosphere (P.Mathis, ed.), Vol.I, 315-318. Kluwer Academic Publishers, Dordrecht, The Netherlands.

Giavazzi, P., L.Zhang, A.Vianelli, G.Zucchelli, F.M.Garlaschi and R.C.Jennings (1994) Light-induced pigment degradation in isolated Photosystem II reaction centres. Méd. Biol. Env. 22, 119-123.

c) Contributi in volume

Vianelli, A., C.Olivari (2013) Le piante come tramite tra cosmo e uomo. In: Insubria rurale. Pratiche agronomiche biologico-sostenibili e forme dell'imprenditoria rurale per una nuova immagine della natura, p.105-119. Sesto San Giovanni, Mimesis.

Forti G., Vianelli A. (2008). Fonti di energia per i viventi e loro utilizzazione: evoluzione delle strutture per la trasduzione di energia. In: Contributi del Centro Linceo Interdisciplinare "Beniamino Segre". vol. 119, p. 97-118, Roma:Bardi Editore

Varese, 3/07/2026

In fede

